

# الجميلة

المراجعة النهائية

نسخة بحاية

فصل ١

جميلة

الصغير

للفف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

# العلوم



www.scholar  
في طريقنا للتعليم

سلسلة الجميلة في العلوم

سلسلة الجميلة في العلوم

01025564746

- 1- الشمس كوكب متوسط الحجم (x...)
- 2- جميع الأجسام التي نراها في السماء في حالة حركة مستمرة (✓...)
- 3- يمر محور الأرض بشكل افقى عبر قطبي الكرة الأرضية (x...)
- 4- يدور كوكب الأرض و كوكب المشتري حول الشمس بنفس السرعة (x...)
- 5- تدور الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة (✓...)
- 6- اليوم على كوكب الأرض يساوى 24 دقيقة (x...)
- 7- تشرق الشمس من جهة الشرق وتغرب من جهة الغرب (✓...)
- 8- يؤثر موقع الشمس في السماء ودوران الأرض حول محورها على طول الظل وزاويته (✓...)
- 9- لا يتغير طول الظل خلال فترة النهار (x...)
- 10- عندما تكون زاوية الظل صغيرة يكون ظل الأجسام أقصر (✓...)
- 11- النجوم بعيدة جدا عن الأرض ومتصلة ببعضها (x...)
- 12- نرى تجمعات نجمية أكثر في فصل الشتاء عن الصيف (✓...)
- 13- تساعدنا معرفة أماكن التجمعات النجمية في تحديد الاتجاهات الأساسية (✓...)
- 14- يتكون القمر من صخور ومعادن وغازات متوهجة (x...)
- 15- قوة جاذبية الشمس تجعل 9 كواكب وأكثر من 200 قمر في حركة دوران مستمرة حولها (x...)
- 16- يوجد ثمانية كواكب ونجمان في المجموعة الشمسية (x...)
- 17- الشمس هي أكبر جسم فضائي في السماء (x...)
- 18- المناظير ثنائية العدسة تستخدم لرصد حركة الكائنات البحرية الدقيقة (x...)
- 19- سيظل نصف الكرة المواجه للشمس ليلا دائما لو توقفت الأرض عن الدوران حول محورها (x...)
- 20- تعاقب فصول السنة الأربعة ينتج عن دوران الأرض حول الشمس (✓...)
- 21- في وقت الظهيرة تكون الشمس على يسارنا (x...)
- 22- جميع الاجرام السماوية تشع ضوء وحرارة (x...)
- 23- يعتقد العلماء ان عدد النجوم في السماء أكثر من عدد حبات الرمل (✓...)
- 24- تنتج الشمس طاقة حرارية بينما ينتج القمر طاقة ضوئية (x...)
- 25- مقاومة الهواء تعمل على توقف الأجسام او زيادة سرعتها (x...)
- 26- بعض التجمعات النجمية مرئية وبعضها يمكن رؤيته فقط في فصول سنة محددة (✓...)
- 27- النيازك والمذنبات والاقمار الصناعية يمكن رؤيتهم بالعين المجردة (✓...)
- 28- يشبه سقف القبة السماوية الهرم (x...)
- 29- يتكون الظل عندما يسقط الضوء على جسم شفاف (x...)
- 30- يرجع سبب الحركة الظاهرية للشمس دورانها حول محورها (x...)
- 31- نرى النجوم كأنها تتحرك في السماء لكن في الواقع لا تتغير مواقع النجوم (✓...)
- 32- تدور الأرض حول الشمس مرة واحدة كل عام (✓...)
- 33- اخترع الانسان الساعة الشمسية في العصر الحالي (x...)
- 34- وزن الجسم على سطح الأرض أكبر من وزنه على سطح القمر (✓...)

- 35- تجفر مياه البحيرة بمثل الغلاف المائي (✓...)
- 36- تؤثر الجاذبية الأرضية على الكائنات الحية والأشياء غير الحية (✓...)
- 37- السبب في بقاء وثبات الكائنات الحية على سطح الأرض هل الجاذبية (✓...)
- 38- لا توجد جاذبية القمر والأرض لأنهما غير متلامسين (X...)
- 39- تتأثر المغناطيس بعبر عن قوة الدفع (✓...)
- 40- قوة الاحتكاك تعمل على سرعة حركة الأجسام (X...)
- 41- من الأجسام المعدنية التي تنجذب للمغناطيس الحديد والنيكل (✓...)
- 42- تأثير قوة الجاذبية ثابت لجميع الأجسام التي تسقط على الأرض (✓...)
- 43- مساحة سطح القلم أكبر من مساحة سطح الكتاب (X...)
- 44- تسقط الممطرة قبل أنظم عند قذفها من نفس الارتفاع (✓...)
- 45- يسقط القلم قبل الممطرة في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (X...)
- 46- في حالة عدم وجود مقاومة للهواء لن تؤثر كتلة الجسم أو حجمه على معدل سقوط الأجسام (✓...)
- 47- القوة التي تبطل حركة الأجسام في الهواء تسمى مقاومة الماء (X...)
- 48- تدور الأرض حول محورها بسرعة 107000 كم/س بينما تدور الأرض حول الشمس بسرعة 1600 كم/س (X...)
- 49- تسقط الأجسام ذات الكتلة الأكبر على الأرض أولاً في حالة عدم وجود مقاومة للهواء (X...)
- 50- تسقط الكرتان المصنعة والمنخفضة في نفس الوقت إذا كان لهما نفس الكتلة ونفس الحجم (X...)
- 51- قوة المغناطيسية هي القوة التي تنجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها مثل النيكل والحشب (X...)
- 52- تنجذب الجاذبية اتجاه أى جسم يقذف في الهواء ولجسمه يسقط نحو الأرض (✓...)
- 53- عند إسقاط مشبك معدني ورشة من نفس الارتفاع تسقط الرشة أولاً لأنها أخف من المشبك (X...)
- 54- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زاد تأثير مقاومة الهواء وزادت السرعة (X...)
- 55- قوة السحب وقوة الدفع يكونان في نفس الاتجاه (X...)
- 56- الجاذبية الأرضية هي قوة دفع أو سحب تؤثر على الأجسام (X...)
- 57- قوة الدفع على شاحنة حقيقية تكون أكبر من قوة الدفع على شاحنة لعبة (✓...)
- 58- في حالة عدم وجود مقاومة للهواء ستصل الأجسام الثقيلة والأجسام الخفيفة إلى الأرض في نفس الوقت (✓...)
- 59- عملية الشهيق تعتبر تفاعل بين الغلاف الجوي والغلاف الحيوي (✓...)
- 60- الجبل الجليدي يعتبر ضمن الغلاف الأرضي (X...)
- 61- تستخدم الكائنات الحية الماء في الشرب فقط (X...)
- 62- يمكن للإنسان أن يستخدم الماء في نقل البضائع (✓...)
- 63- يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة الجسم (✓...)
- 64- يشرب الإنسان الماء العذب بينما تروى النباتات بالماء المالح (X...)
- 65- بالتبريد يتحول الماء إلى بخار ماء (X...)
- 66- يتبخر الماء نتيجة تعرضه لحرارة الأرض (X...)
- 67- الغلاف المائي مأوى للعديد من الكائنات الحية (✓...)
- 68- يحدث تبادل للمادة والطاقة عند تفاعل أنظمة الأرض معاً (✓...)
- 69- يشمل الغلاف الجوي الكائنات الدقيقة (X...)
- 70- تحتاج النباتات الماء لكي تنمو وتبقى على قيد الحياة (✓...)

- 71- تكيف الكائنات الحية المختلفة مع أنواع مختلفة من الانظمة البيئية المائية (.....✓.....)
- 72- تموز زهرة اللوتس في المياه المالحة (X.....)
- 73- سمك موسى من أنواع سمك السلمون (X.....)
- 74- مياه البحار والمحيطات بعضها مالح وبعضها عذب (X.....)
- 75- يأكل الأرنب الجزر ويعتبر ذلك تفاعلا بين الغلاف الحيوي والغلاف الأرضي (X.....)
- 76- الأرض غير كاملة الاستدارة (.....✓.....)
- 77- مصبات الأنهار مزيج من الماء المالح والماء العذب (.....✓.....)
- 78- بحيرة ناصر وقارون من البحيرات العذبة (.....✓.....)
- 79- بعض البرك والبحيرات تجف في فصل الشتاء ولا تستطيع الكائنات الحية التكيف مع هذا التغيير (X.....)
- 80- تعيش في الجداول المائية أنواع مختلفة من النباتات والحيوانات (.....✓.....)
- 81- يتم توليد الكهرباء من السد العالي في السودان (X.....)
- 82- تختلط المياه العذبة مع المياه المالحة في المنبع (X.....)
- 83- يتم توليد الطاقة الحرارية من السد العالي في أسوان (X.....)
- 84- تحيط مياه المحيطات بالقارات ويحصل ببعضها (.....✓.....)
- 85- نقص الجودة يقلل من أعداد الكائنات الحية (.....✓.....)
- 86- مراقبة عملية معالجة المياه من مهام مهندسين المعاصر (X.....)
- 87- استهلاك مياه الآبار بصورة كبيرة يمكن أن يؤدي إلى جفاف الآبار (.....✓.....)
- 88- الكائنات الدقيقة التي تتواجد حولنا في الهواء تعتبر ضمن الغلاف الجوي (X.....)
- 89- اخذود وادي نجر يعتبر ضمن الغلاف الأرضي (.....✓.....)
- 90- تسحب الرياح اذرع توريثات الرياح فتتحرك (X.....)

### السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- تستغرق الأرض .....ساعة لعمل دورة كاملة حول محورها :

12

24

48

2- دوران الأرض حول محورها يتسبب في :

كلاهما

تعاقب الليل والنهار

الحركة الظاهرية للشمس

3- يمر .....عبر الأرض من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي :

محور الأرض

خط جريتش

خط الاستواء

4- في الصباح الباكر يكون موقع الشمس :

في المنتصف

ناحية الغرب

ناحية الشرق

5- اسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية :

المرج

المشتري

الأرض

6- تدور الأرض حول محورها من :

الغرب للشرق

الشمال للجنوب

الشرق للغرب

7- يكون الظل طويلاً عندما تكون الشمس ..... في السماء :

عالية

مرتفعة

منخفضة

8- تتكون الشمس (النجوم) من غازي :

الهيدروجين والهيليوم

الهيدروجين والهيليوم

الهيدروجين والاكسجين

9- الشمس نجم ..... الحجم :

كبير

متوسط

صغير

10- وضع العالم ..... معادلة لتفسير كيف تحول الشمس المادة الى طاقة

تصل مباشرة الى كوكب الأرض :

نيوتن

كوبرنيكوس

اينشتاين

11- المسؤولون عن تشغيل القبة السماوية هم علماء :

الفلك

الاقتصاد

التاريخ

12- تدور الأرض حول محورها ..... اتجاه عقارب الساعة :

نفس

مع

عكس

13- تدور الأرض حول محورها بسرعة :

1600 كم/س

107000 كم/ث

107000 كم/س

14- سرعة دوران كوكب الأرض حول محوره ..... سرعة دوران كوكب المشتري

حول محوره :

مساوية

أكبر من

أقل من

15- تشع ..... ضوء وحرارة :

الأقمار

الكواكب

16- تسمى المجرة التي تنتمي إليها مجموعتنا الشمسية مجرة :

زهرة الشمس

الدب الأكبر

درب التبانة

17- يدور القمر في مسار ..... حول الأرض :

حلزوني

بيضاوي

دائري

18- يتكون الظلال بفعل ضوء :

الشمس

القمر

الأرض

19- تعتبر الجاذبية مثالا على :

القوى

الطاقة

المادة

20- الجاذبية هي قوى :

احتكاك

تنجذب

دفع

21- يتكون الظل عندما يسقط الضوء على :

لوح زجاجي

كيس بلاستيك شفاف

قطعة

22- تجاذب المغناطيس يعبر عن قوة :

الاحتكاك

الدفع

السحب

23- تعمل قوة ..... على استقرار البحار والمحيطات :

المغناطيسية

الجاذبية

الاحتكاك

24- تحريك الرياح لأذرع التوربينات تعتبر قوة :

احتكاك

تنجذب

دفع

25- تدور الكواكب حول الشمس بفعل قوة :

غير مرئية

مرئية

ملبوسة

26- تسبب قوة جاذبية.....حركة الأجسام لأسفل نحو الأرض :

الأرض - الشمس - القمر

27- تسبب قوة جاذبية.....حركة الكواكب حول الشمس :

الأرض - الشمس - القمر

28- تؤثر قوة جاذبية.....في حدوث ظاهرة المد والجزر :

الأرض - الشمس - القمر

29- كلما زادت كتلة الجسم.....قوة الجاذبية :

قلت - زادت - ثبت

30- قوة جاذبية الأرض.....قوة جاذبية القمر :

أقل من - أكبر من - تساوى

31- قوة جاذبية الأرض.....قوة جاذبية الشمس :

أقل من - أكبر من - تساوى

32- تسقط البيضة النية من يدك على الأرض بسبب جاذبية :

الأرض - الشمس - القمر

33- كتلة القمر.....كتلة الأرض :

أقل من - أكبر من - تساوى

34- كلما زادت المسافة بين الأجسام.....قوة الجاذبية بينهما :

تقل - تزداد - لا تتأثر

35- جذب المغناطيس لمشبك الورق يعتبر قوة :

يمح - دفع - احتكاك

36- تؤثر قوة الاحتكاك.....حركة سرعة الجسم :

نفس - عكس - مع



37\_ كلما زادت قوة الاحتكاك ..... السرعة :

لا تتأثر

-

تزداد

-

تقل

38\_ مركز المجموعة الشمسية :

الشمس

-

الأرض

-

القمر

39\_ أكبر أجسام المجموعة الشمسية حجماً وكلة :

الأرض

-

الشمس

-

المشتري

40\_ القوة التي تنشأ بين إطار الدراجة والأرض :

الدفع

-

الجاذبية

-

الاحتكاك

41\_ تدور الكواكب حول الشمس في مدارات :

بيضاوية

-

دائرية

-

مستطيلة

42\_ معظم كوكب الأرض :

ماء

-

يابس

-

جبال

43\_ ينقل الماء ..... والعناصر الغذائية الى خلايا الكائنات الحية :

النيتروجين

-

ثاني أكسيد الكربون

-

الاكسجين

44\_ تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية :

البناء الضوئي

-

الاحتراق

-

التنفس

45\_ يمثل الماء ..... مساحة سطح الأرض :

ثلث

-

أربعة اعشار

-

ثلاثة ارباع

46\_ نسبة المياه على سطح الأرض :

ثقل

-

لا تتغير

-

تتغير

47\_ معظم مياه البحيرات :

مياه ضحلة

-

مالحة

-

عذبة



48- يعتبر الانسان جزء من الغلاف :

الجوى

الأرضى

49- تعتبر ..... من المناطق الأحيائية :

الصحارى

الغابات

كلاهما

50- يمثل الماء العذب .....% من الغلاف المائى :

3

97

71

51- يتواجد الماء فى الحالة الغازية على شكل :

جليد

ماء

بخار ماء

52- الخزان الجوفى هو طبقة من الصخور :

المسامية

الرسوبية

الصخرية

53- معظم المياه العذبة تتواجد فى صورة :

سائلة

متجمدة

غازية

54- تنتمى المحيطات للأنظمة البيئية المائية :

العذبة

المالحة

الراكدة

55- ظاهرة .....تكون عند المحسار المياه :

المد

الجزر

التجوية

56- من البحيرات العذبة :

البرلس

عسل

قارون

57- من البحيرات المالحة فى مصر :

البرلس

عسل

قارون

58- من الديدان التى تعيش فى البرك :

العلق

ديدان الأرض

ذات الألف قدم

59- تلتصق ..... بالصخور في الجداول المائية :

الطحالب

الضفادع

نجم البحر

60- مياه البرك تكون :

عذبة

مالحة

جارية

61- الجداول المائية يعيش بها :

الطحالب

الدلافين

الضفادع

62- من النباتات التي تنمو في البرك :

زهرة اللوتس

أشجار المانجروف

زهرة عباد الشمس

63- الناقل الرئيسي للبلاستيك :

البحيرات

الأنهار

التخلجان

64- حركة المياه في البرك :

راكدة

جارية

أمواج

65- تتغذى الضفادع والسلمندرات على :

الطحالب

الحشرات

زهور اللوتس

66- تنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بعد ذلك تفاعل بين الغلاف ..... والغلاف .....

الحيوي والجوي

الحيوي والمائي

الحيوي والأرضي

67- المناطق ..... لا يمكن أن يصل إليها ضوء الشمس :

الضحلة

المد والجزر

شديدة العمق

68- تقابلاً سرعة المياه وترسب الرواسب عند نهاية النهر وهذا ما يكون :

المصب

الدلتا

الجدول المائي

69- ينتمي الحديد للغلاف :

الأرضي

الحيوي

الجوي

70- يثبت النبات في التربة - يعد ذلك تفاعلا بين الغلاف.....والغلاف.....

الحيوى والحيوى - الحيوى والمائى - الحيوى والارضى

71 الصخور المنصهرة داخل الارض تتبع الغلاف :

الحيوى

الارضى

المائى

72 يمثل البركان تفاعلا بين الغلاف.....والغلاف.....

الارضى والحيوى

الارضى والحيوى

الارضى والمائى

73- تعيش ديدان العلق في مياه :

اصواح

راكدة

حارية

74 يعيش السمك المفلطح في :

الجداول المائية

البرك

البحار والمحيطات

75-المياه التى تتكون بشكل طبيعى على الارض وتكون صالحة للشرب :

حيث البحار بعد تحيئتها

المياه العذبة

المياه المالحة

76 تحمل مياه الانهار.....معها وهى تتحرك :

الكهرباء

الرواسب

لكائنات البحرية

77- نقطة انطلاق تدفق النهر تسمى :

المدك

المصب

حدول مائى

78 تضم.....جبالا وسهولا ووديانا :

الارضى الرطبة

الأحاديث

لحيطات

79- المحرك الاساسى لحركة المياه فى الطبيعة :

شمس

انسانات

محطة بحر البقر

80 تصنع.....من منتجات النفط :

الملاص

الورق

المنتجات البلاستيكية

81- توجد بحيرة رأس محمد في :

شمال سياء

جانب سياء

القيوم

82- توجد بحيرة وادي الحيتان في :

شمال سياء

جانب سياء

القيوم

83- يتم إعادة تدوير المياه الملوثة باستخدام :

حرايات المياه

مواسير الصرف الصحي

القلاز



### اسئلة الكتاب المدرسي

84- مياه عذبة تسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية

مياه السطح المتوسط

مياه محطة بحر البحر

بحيرة عمق

مياه بحرية

85- أي مما يلي يعد مثالا على تفاعل الغلاف الجوى مع الغلاف الصخري :

الاصاب

لمياه الحركة

هواء الرطب

الهواء الجوى

86- يترسب سمك القراميط في بيئة من المياه :

البيئة الراكدة

البيئة المتدفقة

لواجهة متحركة

البيئة الراكدة

87- تعد ..... جزء من الغلاف الأرضي :

البيئات

تصحور

العبارات

لمسطحات المائية

88- الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التي تعيش في نظام حائي :

متحمدة

شديد العمق

عذب

معتدل

89- مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية الارتفاع الى منطقة منخفضة:

نهر

البحر

البحيرة

المحيط

90- يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي :

تغير في تركيز

حصوله ثمرية - زيادة التلوث

عدمه - التصحر

91- يترسب سمك موسى في :

نهر النيل

بحيرة الراس

حدائق

نهر

92- مثال على نظام بيئي للمياه المالحة :

مهر النيل بحيرة عسا نهر الخديوي بحيرة مصر

93- حدوث تبادل بين الطاقة والمادة دليل على تفاعل بين العلاف:

بحري ونباتي وحيوي الأرضي والمائي البحري والأرضي لأرضي والبحري

94 النظام البيئي المائي المناسب لمعيشة زهرة النول هو بيئة .

مالحة وأمواح - عذبة وحرارية - مالحة وراكدة - عذبة وراكدة

95- معظم المياه العذبة على الأرض توجد في صورة :

مياه جوفية انهار انهار جليدية جداول مائية

96 يطلق على مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معاً في مساحة كبيرة لها ماح يميزها اسم :

غلاف غاري غلاف مائي غلاف بحري غلاف صخري

97- تعدد اليناث المائية المالحة في مصر مثل :

بحيرة الريان مصب مهر النيل بحيرة قارون بحيرة البرس

98- يتواجد جراد البحر في :

برك الراكدة الجداول الباردة البحر الواسعة الأنهار سريعة التدفق

99- تعدد اليناث المائية للمياه العذبة في مصر مثل :

بحيرة البرس مصب مهر النيل بحيرة قارون بحيرة المرلة

100- يعتبر ممك السلور مثال على التفاعل بين العلافين :

العاري والمائي الحيوي والمائي الحيوي والبحري الأرضي والحيوي

101- كل مما يلي من عناصر العلاف الأرضي ما عدا :

المعادن البليوم الصخور الصخور المنصهرة

102- تجوية الصخور بعمل المياه دليل على حدوث تفاعل بين :

علاف مائي والعلاف الأرضي العلاف الحيوي والعلاف لمائي -

العلاف الحيوي والعلاف البحري العلاف البحري والعلاف مائي

103- تضع الحشرات بعضها في الأنظمة البيئية الموجودة في :

الحدائق      البرك      البحار      الأنهار

104- يترتب عن تفاعل العلاف المائي مع العلاف الأرضي تكون :

أنهار جديدة      العلاف ناري      السموم الملوحة      مياه عذراء

105- المياه التي تغطي معظم مساحة الأرض مياه :

عذراء في الأنهار      ملوحة في البحار والمحيطات      عذراء في الأنهار الجليدية      طرية في المياه الجوفية

106- تتلقى مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند :

مجمع المياه - المصب - بحري سطحي - بحر الجوف

107- يعتبر الذهب من الموارد ..... على الأرض :

الطبيعية      الصناعية      المتجددة      المستدامة

108- تكون الجداول المائية مثال على :

الحفاظ على الموارد المائية      الاستدامة      تنمية للبيئة      التصالح بين

نظم مائي و لارص

109- عندما يكون ظل الجسم واقعا أسفله فهذا يشير إلى أن أشعة الشمس :

متعامدة على الجسم      تسقط على يمين الجسم      تسقط على يسار الجسم

- تسقط بزاوية ميل على الجسم

110- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير :

جاذبية الشمس      جاذبية الأرض      حركة لأرض حول نفسه

حركة القمر حول الأرض

111- كلما زادت كتلة الجسم :

تردد حركته      تردد اهتدائه      تردد توهجه

112- إذا زادت المسافة بين القمر والأرض إلى النصف ..... الجاذبية بينهما :

تردد اهتدائه      تنعدم اهتدائه      تنقص اهتدائه      ينعبر

113- تسحب الجاذبية الأرضية الأشياء في اتجاه الأرض بوضع  
مائل بزاوية عمودي لأسفل  
فهي للامام رأسي

إلى أعلى

114- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين -

سحب والذبح السحب والشد الدوران والذبح السحب والجذب

115- جذب المصططيس لمشبك ورق معدني دليل أن المصططيس :

يحتاج قوة يمتلك قوة يفقد قوة يكتسب قوة

116- إذا تضاعفت كتلة القمر قد :

يتصاعد بتعاده عن الأرض يصطدم بالأرض يجذب الأرض يدفع بعيدا عن الأرض

117- عند قذف جسم إلى أعلى فإنه :

يعود مرة أخرى إلى الأرض تحت تأثير الجاذبية  
بطء عالف لتدوى الجاذبية به وبين لأرض يتحرك بسرعة كبيرة نحو الفضاء

118- قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة :

دفع - سحب - احتكاك - شد

119- القوة المؤثرة على القمر ليدور في مدار حول الأرض .

جاذبية الأرض جاذبية الشمس جاذبية القمر مصططيسية الأرض

120- يعمل الباراشوط على :

زيادة سرعة سقوط جسم إلى الأرض  
تأخير سرعة سقوط جسم إلى الأرض  
تحويل مقاومة الهواء سقوط جسم ويده سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية

121- تظل الكواكب مرتبطة بالدوران في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير :

جاذبية الأرض جاذبية الشمس جاذبية الكواكب جاذبية القمر

122- للمصططيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل :

الحديد والنيكل الألومنيوم والحاس الفضة والذهب الألومنيوم والفضة



1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

بحسب النجوم ونظامها في السماء قد يعد دليلا على .

مکتبہ اہل بیت علیہ السلام - بیروت

٢٠ حكم الحرام مجموع الحمية

125۔ إذا انقضت الجديّة بين الشمس والكواكب في المجموعة الشمسية فهذا سيؤدي إلى أن :

تجدید کل الکربور

تفصیل انکو کتب محب و انحراب و طوطی

تجارت و صنعت کے لیے

### السؤال الثالث اكمل العبارات التالية:

1 عندما تكون زاوية الظل كبيرة يكون ظل الأجسام ..... **أطول** .....

2 في القرن السادس عشر اجتهد العالم **كوبرنيكوس** أن **الشمس** هي مركز المجموعة الشمسية.

3. تستمد الشمس الطاقة من تجمّع عن ..... بين انمايات لتتجمّع

العلقة حرارية والعلقة ضوئية

في دراسة الإحلام السماء يستخدم بعض الأدوات من المظاهر ثباتية العدمية

## التلبيكات

5- تشرق الشمس من جهة ...**الشرق**... وتغرب من جهة **الغرب**...

6- يدور حول الشمس **8**... كوكبا وأكثر من **200**... قمرًا.

7 يحذر.....العلاف الجريح.....من قدرات أدوات استكشاف الفضاء.

8- في بداية الشهر العربي يكون القمر **حليلاً** وفي نهاية الشهر يكون **محللاً**.

9 نسب قوة جاذبية الأرض **في** حركة الأجسام أسفل نحو الأرض.

10 تدور الكواكب حول الشمس في مسارات بيضاوية تسمى **مدارات**

11 تدور الأرض حول محورها بسرعة 1600... كم/س. بينما تدور الأرض

حول الشمس بسرعة  $10^6$  كم/سنة

12. فصح درجة المكتب يمثل قوة... **سبحان** ...بينما ثقله يمثل قوة... **دفع** ...

13- عند ضغطك على الفراميل...تتقلل...السرعة بسبب قوة...الاحتكاك...

14 لكي تتحرك الاجسام لابد أن تؤثر عليها...قوى...

15- توجد في الكون قوى أخرى غير قوة الجاذبية مثل...المغناطيسية والاحتكاك...

16 العوامل التي تؤثر في الجاذبية هي...كثافة الجسم والمسافة...

17 تمثل القوى التي تؤثر على الاجسام اما في قوة...سحب...أو قوة...دفع...

18- يدور القمر حول...الأرض...بفعل جاذبية...الأرض...وتدور

الأرض حول...الشمس...بفعل جاذبية...الشمس...

19- تؤثر الجاذبية الأرضية تجاه...مركز الأرض...

20 ستسقط الأجسام كلها في نفس الوقت في حالة عدم وجود...مقاومة الهواء...

21 يتكون القمر من...صخور...و...معادن...بينما تتكون النجوم من...غازات...

22- عند تحلية مياه البحار يحصل على الماء...العب...

23 الماء موطن للعديد من الكائنات الحية مثل...اللافير والطحالب والأسماك...

24 يمثل الماء 71% من مساحة سطح الأرض.

25- يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة ب...التبريد...

26- تنتج...الإنزيمات...البذور.

27- عند تحرك الماء يعود مرة أخرى في صورة...أمطار...

28- يشغل الماء المالح 97% من العلاف المائي.

29- يحصل على المياه الجوفية عن طريق...الينابيع والآبار...

30- اكبر الأنظمة البيئية للمياه المالحة هي...المحيطات...

31- توجد بحيرة عمل في...جيبوتي...بينما توجد بحيرة ناصر في...مصر...

32- تعيش الضفادع والسلمندرات في المياه...العتية...بينما يعيش نجم

البحر في المياه...المالحة...

33 يبنى الطائر البحرى عشه على الجبال . يعتبر ذلك تفاعلا بين  
الغلاف .... **الجوي** والغلاف .... **الأرضي**.

34- تتمص جذور النبات العناصر الغذائية من التربة . بعد ذلك تفاعلا بين  
الغلاف .... **الأرضي** ..... والغلاف .... **الجوي** .....

35- المياه .... **المحارية** .... باردة وسريعة التدفق .

36 . من المناطق الصعبة مناطق ... **أشعاب المرجانية** ... ومناطق ... **المد والجزر** .....

37- يتطلع الكائنات الحية الجسيمات البلاستيكية وبذلك تدخل في ... **سلسلة غذائية** .....

38- من طرق التحكم في المياه ... **بناء السدود** ... و... **تحويل مسار المياه** لرى للحصول

39 من المخاطر التي تهدد المياه .... **التلوث** .... و... **نقص الجودة** .....

40- لا تحصل المياه العذبة للكثير من الأماكن بسبب ... **الجفاف** .....

41- عندما يريد هطول الأمطار يحدث .. **فيضان** ... و... **عندما يقل هطول الأمطار**  
يحدث ... **جفاف** ...

42- الفحم والبتروول من الموارد ... **غير المتجددة** .....

43- الماء والنبات من الموارد .. **المتجددة** ..

44 حوالي 1.0% من انواع الحيوانات المختلفة يعيش في المياه العذبة .

45- يمثل الماء المالح 97% من مساحة المياه على سطح الأرض بينما يمثل الماء  
العذب 3% فقط .

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

1- خط اقتراسي يمر عبر الأرض من القطب اشمالى إلى القطب الجنوبي ( **محور الأرض** )

2- الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب بعمل دورة كاملة حول محوره ( **اليوم على كوكب** )

3- مجموعة من النجوم التي تكون معا شكلا معينا في السماء ( **التجميع النجمي** )

4- اجسام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار ( **النجوم** )

5- تجمع هائل من ملايين النجوم ( **المجرة** )

6- دورة الجسم حول محوره ( **الدوران حول المحور** )

- 7- دورة الجسم في مسار حول جسم آخر (.....الجواريث) مدار
- 8- نمط من الأحداث يتكرر بنفس الترتيب ويمكن التنبؤ به (.....الدورية) دورة
- 9 طور من أطوار القمر يكون قرص القمر المواجه للأرض مظلماً تماماً (.....محاق) حاق
- 10- مسرح قصائي يمكنك فيه رؤية النجوم والكواكب والتجمعات النجمية (.....القبة السماوية) قبة
- 11 طبقة حماية تحيط بالكرة الأرضية تسمح بهذه بعض الموجات الضوئية وتحجب بعضها

### (.....الغلاف) الجوي

- 12- القوة التي تسحب الأجسام نحو مركز الأرض (.....الجاذبية) جاذبية
- 13 شكل يضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس (.....مدار) مدار
- 14- القوة التي تجذب الأجسام نحونا (.....الجاذبية) جاذبية
- 15- القوة التي تدفع الأشياء بعيداً عنا (.....المدفع) دفع
- 16 قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها (.....المغناطيسية) مغناطيسية
- 17 قوة تنشأ بين سطحين جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء سرعة
- الأجسام (.....الاحتكاك) احتكاك

- 18 قوة تبطل حركة الأجسام في الهواء (.....مقاومة الهواء) مقاومة
- 19 حركة ودوران مياه المحيط بإستقرار حول العالم في أنماط (.....تيارات المحيط) تيارات
- 20 عملية تفتت وتكسير الصخور (.....التجوية) تجوية
- 21- عملية نقل فتات الصخور من مكانها (.....التجوية) تجوية
- 22- غلاف يشمل الهواء (.....الجواريث) جاريث
- 23- سطح مائي هائل من الماء المالح (.....المحيط) محيط
- 24- سطح مائي يحيط به اليابس من جميع الاتجاهات (.....البحيرة) بحيرة
- 25 طبقة من الصخور المسامية تسرب من خلالها المياه الجوفية إلى سطح الأرض (.....الجزان الجوفي) جزان
- 26- كتل صخرية من الجليد (.....الأنهار الجليدية) أنهار
- 27 بحيرة شديدة الملوحة بها بكتيريا وقليل من النباتات (.....بحيرة عسل) بحيرة

28 مناطق توجد بالقرب من سطح المياه مثل الشعاب المرجانية  
(...المناطق الضحلة)

29 نظام ينشأ على طول حواف البحر يصب فيه نهر أو مجرى  
مائي (...المصب...)

30 قطع بلاستيكية صغيرة يقل طولها عن 5 مليمترات تشكل إلى  
جسيمات صغيرة (...الجسيمات البلاستيكية)

31 منطقة كبرى تتميز بمياه حضري وتربة ومناخ وحياة برية (...المنطقة الأحيائية)

32 مكان يتدفق إليه الماء من منطقة عالية لارتفاع إلى منطقة منخفضة في  
مسار محدد (...النهر...)

33 المياه التي توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض من خلال طبقة  
من الصخور المسامية (...المياه الجوفية)

34 مياه الأمطار التي تنتقل إلى الأنهار أو سطح الأرض (...حريان سطحي)

35 بناء هندسي تم إنشاؤها لتخزين المياه (...السد...)

36 روافد تدفق إلى أنهار وتصب في مسطحات مائية أكبر (...الجيول المائي)

37 المياه التي يتم استخدامها من قبل (...المياه الصرفة) الصحي

38 فضاء شاسع يضم عددا ضخما من الأجرام السماوية كالنجوم والكواكب

(...الكواكب...)

السؤال الخامس اذكر النسب (بم تقسمو) :

1 رؤية النجوم والكواكب كأنها تتحرك في السماء .  
سبب دوران الأرض حول محورها

2 لا نشعر بدوران الأرض .

لأننا نتحرك معها بنفس سرعتها

3- لا ترى النجوم أثناء النهار لأن ضوء الشمس يكون أكثر منه وسفوحا  
من القمر، المنبع من نجوم الخافتة

4- يبدو القمر مضيئا في السماء رغم أنه جسم معتم .

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه

5- على الرغم أن النجوم اجسام ضخمة إلا أننا نراها كقومات صغيرة .

( لا يمكن ارسال رواد فضاء لاستكشاف النجوم )

بسبب بعدها الشاسع عن الارض

6- تبدو الشمس كأنها أكبر النجوم على الرغم انها حجم متوسط الحجم .

لأنها أقرب النجوم للأرض

7- تعاقب الليل والنهار .

بسبب دوران الأرض حول محورها

8- تعاقب فصول السنة الأربعة .

بسبب دوران الأرض حول الشمس

9- التلسكوبات افصل من المناظير ثنائية العدسة .

لأنها تعطي صورة أكثر وضوحا وأدق

10- اختلاف طول الظل على مدار اليوم .

بسبب دوران الأرض حول محورها

11- يطفو رائد الفضاء في السماء .

لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل

12- الشمس مركز المجموعة الشمسية .

لأنها أكبر حجما وأكثر كثافة من باقي المجموعة لشمسية لذا فإنه جاذبيتها تسحب باقي

الاجسام الأخرى نحوها

13- حدوث ظاهرة المد والجزر .

بسبب قوة جاذبية القمر

14 تختلف سرعة دوران الكواكب حول الشمس .

بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها

15\_ أهمية المياه للكائنات الحية .

لشرب / موطن للعديد من الكائنات الحية.

16 يعتبر النبات من الموارد المتجددة .

لأن يمكن زراعته بدورها لتعود وتكون ذات حديد

17\_ يعتبر الماء من الموارد المتجددة .

لأن يمكن إعادة تدويره

18 بعض الحشرات تضع بيضها في المياه الراكدة.

لأنها لا تتحرك فلا يجرفها البحر بعيدا

19\_ استخدام الطلاء كطلاء لسمية كل غلاف من أغلفة الأرض.

لأن الأرض غير كاملة الاستدارة

20\_ لا تعيش الأسماك ومعظم الحيوانات المائية في بحيرة عميقة .

لشدتها ضوئيتها

#### السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة:

- 1- نكل / حديد / خشب
- 2- جل / جبل حديد / ماء
- 3- تربة / ديدان / صخور
- 4- أسماك / دولفين / بحار
- 5- محيط / نهر / جدول مائي
- 6- جنوب / غرب / جنوب غرب
- 7- النجوم / الكواكب / الأقمار



- 8 المشتري / الشمس / الأرض .  
9 دوران الأرض حول الشمس / دوران عطارد حول الشمس /  
دوران المشتري حول محوره .  
10 محاور المتعاطيل / تجاذب المعاطيل / دفع الكرة .

### السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

- 1- توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.  
..... سبطلت ..... عنفت ..... الكرة الموجهة للشمس ..... هارت ..... دنت ..... وبالصمت ..... فلا سويلا ..... دانت .....
- 2- توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.  
لا يحدث تعاقب فصول السنة الأربعة  
.....
- 3- تضاعفت كتلة القمر.  
ستزيد الجاذبية بينه وبين الأرض وقد يصطدم بها  
.....
- 4- انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض.  
سندبح القمر في الفضاء  
.....
- 5- قلت مياه المربع .  
تقل مياه المصيف  
.....

### السؤال الثامن ( اسئلة مقالية ) :

- 1- ثأثر قوة الجاذبية بكل من كتلة الأجسام والمسافة بينهما . وضع ذلك .  
كتلة ردت كتلة الأجسام ردت الجاذبية بينهما والعكس ، وكانت ردت المسافة بين  
..... الأجسام تقل الجاذبية بينهما والعكس .....
- 2- ما الذي يجعل القمر يدور في مدار ثابت حول الأرض ؟  
قوة جاذبية الأرض  
.....
- 3- اذكر بعض استخدامات الإنسان للمياه.  
الترى ..... طهي الطعام ..... الاستحمام  
.....
- 4- .....  
.....

1- التجوية والتعرية والتآكل ( من حيث التعريف )

..... التجوية : عملية تكسير وتفتيت الصخور

..... التعرية : عملية نقل فتات الصخور من مكانها

2- أغلفة الأرض ( من حيث التعريف ومثال لكل غلاف )

..... اجاب بنفسك دة بقى ، لو ما عرفتش ارجع للمذكرة الشرح اول

..... صفحة .

السؤال العاشر انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



الأرض حول محورها

2- الشكل يدل على دوران

وتنتج عنه



الأرض حول الشمس

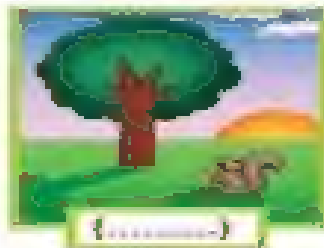
1- الشكل يدل على دوران

وتنتج عنه

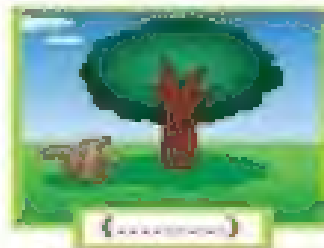
3- يغير طول ظل الشجرة مع تحرك الشمس في السماء. اكتب بين القوسين الرقم

المناسب لكل حالة من حالات الظل المتكون للشجرة .

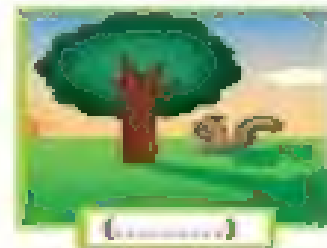
1- في منتصف اليوم 2- قبل الغروب 3- في الصباح



2



1



3



كرة مصنة



كرة متقبة



4- ماذا يحدث لو لم يكن هناك قوة  
تسحب الطفل من على الزحلوقة ؟

سيظل بالهواء

5- امامك كرتان هما نفس الحجم الأولى متقبة والأخرى  
مصنة . اى الكرتان متصل الى الأرض أولاً عند قذفهما من

نفس الارتفاع ؟ ولماذا ؟

الكرة المصنة تسقط أولاً لأن الهواء يبطئ الكرة

المتقبة تأثرت عليها مقاومة الهواء بشكل أكبر مما أثرت من مقاومتها



7- لماذا يفرط الخفاش جناحيه

أثناء هبوطه ؟

ليزيد من مقاومة الهواء أثناء الهبوط ويهبط بسلام



6- سقط شخصك القهوة من يد جيلة . ما

القوة التى سحبته لأسفل ؟

قوة الجاذبية

9- ما القوة التى تؤثر على رجل

المظلات لأعلى ؟ وما القوة التى

تؤثر عليه لأسفل ؟

لأعلى : مقاومة الهواء

لأسفل : الجاذبية



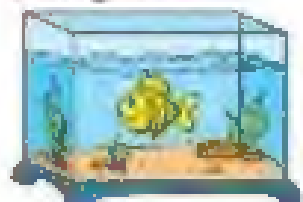
ورقة مطوية



ورقة مفرودة

8- اى الورقتين متصل الى الأرض أولاً ؟

الورقة المطوية . للمطوية



10- اى من الشكلين يمثل قوة دفع وإيهما

يمثل قوة سحب ؟

12- الشكل يعبر عن غاطل

الغلاف الجوى والغلاف المائى

11- الشكل يعبر عن غاطل

الغلاف الأرضى والغلاف الجوى

السؤال الأول : ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة :

( ثلاث درجات )

1- تمتلك ..... قوة جاذبية أكبر :

المشتري

الشمس

الأرض

2- منطقة تجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتصب في اتجاه واحد :

مستجمعات المياه

المصببات

البرك

3- تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على حركة :

القمر

الشمس

الأرض

( ب ) ضع علامة ( ✓ ) أو ( × ) :

( درجتان )

1- المصب مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة ( ✓ )

2- دوران الأرض حول الشمس يؤدي الى تعاقب الليل والنهار ( × )

( ثلاث درجات )

السؤال الثاني ( أ ) صل العبارات :

أ- يقع في نصف الكرة الشمالي	1- الأقمار والكواكب
ب- يحكس ضوء الشمس الساقط عليه	2- النجم القطبي
ج- لا تصدر ضوءاً	3- القمر

( درجتان )

( ب ) استخراج الكلمة المختلفة :

1- منظار جاليليو / مرشح المياه / تلسكوب هابل

2- المصب / النهر / البحر

( ثلاث درجات )

السؤال الثالث ( أ ) اكتب المفهوم الدال على العبارة :

1- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها ( حماية الموارد الطبيعية )

2- استخدام الموارد الطبيعية ببطء بطريقة لا تؤثر سلباً في توافر الموارد مستقبلاً ( الاستدامة )

3- مجموعة من النجوم التي تكون معاً شكلاً معيناً في السماء ( التجمعات النجمية )

( درجتان )

( ب ) اكتب عن السؤالين التاليين :

1- اذكر بعض العوامل التي تؤثر سلباً على الاستدامة . الزيادة السكانية / الاستخدام المفرط للموارد

2- لماذا تصمم الطائرات والصواريخ بشكل انسيابي ؟ لتقلل من مقاومة الهواء

السؤال الأول (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

(درجتان)

أمطار

مياه جوفية

انهار جليدية

2- مسار بوضاوي تتحرك فيه الأرض حول الشمس :

مدار الأرض

جاذبية الأرض

محور الأرض

(ب) اكتب الدال على العبارة :

(ثلاث درجات)

1- جهاز يحول المياه الملوثة الى مياه نظيفة (مشرع المياه)

الأراضي الرطبة

3- الزاوية التي تشكل بين محور الأرض الذي تدور حوله ومحور الأرض المداري (زاوية ميل...) لأرض

السؤال الثاني (أ) ضع علامة صح أو خطأ :

(ثلاث درجات)

1- تم إنشاء محطة بحر البقر لتحلية مياه البحار (X)

2- قوة الاحتكاك تزيد من سرعة حركة الأجسام (X)

3- علماء الفلك هم المسؤولون عن تشغيل القبة السماوية (✓)

(ب) ما المقصود بـ :

(درجتان)

أحب بنفسك

2- تيارات المحيط

السؤال الثالث اختر من الكلمات التالية واكتبه في المكان المناسب :

( للغلاف الجوي \_ الشكل الانسيابي \_ الشمس \_ تقليل زمن الاستحمام \_ عملية لبناء الضوئي )

(خمس درجات)

1- من طرق الحفاظ على الموارد... تقليل زمن الاستحمام...

2- الشمس... هي النجم الوحيد في النظام الشمسي .

3- يجد الغلاف الجوي من قدرة أدوات استكشاف الفضاء .

4- تعد عملية البناء الضوئي تفاعلا بين الغلاف الجوي والغلاف الغازي .

5- يستخدم من... عند تصميم الصواريخ .

تم بحمد الله

